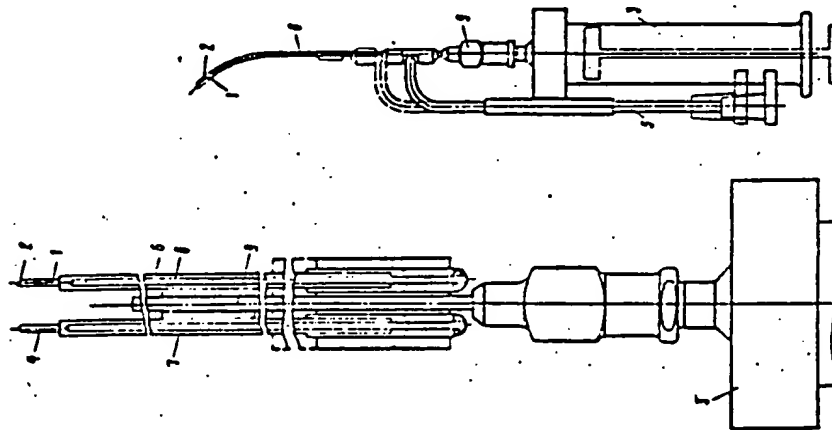


OMME = \* P32 86-067681/10 \*SU 1174-036-A  
Intra-ocular lens suturing instrument - with additional needle,  
pushers and guides in which needles can move longitudinally  
OMSK MEDICINE INST 11.03.84-SU-744953  
(23.08.85) AG1f-09

11.03.84 as 744953 (1462AS)

The instrument has a curved needle (1) with an aperture in its end (2), mounted on a handle (3), an additional needle (4), a pusher and guides (6,7). The main needle (1) and the additional needle (4) are set in the guides (6,7) with the possibility of motion and are linked to the pusher. The handle (3) is made in the form of a syringe with a hollow nozzle (8) for the injection of physiological solution. The working parts of the basic needle (1) and the additional needle (4) are bent at an angle of 30 degrees in relation to the longitudinal axis (9) of the suturing instrument.

**ADVANTAGE** - Instrument for the application of sutures reduces trauma to the tissues of the eye when applying suture to the iris and reduces the time taken by the operation. Bul.31/23.8. Bul.31/23.8.85 (3pp Dwg.No.2,3/3)  
N86-049423



606  
144



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1174036 A

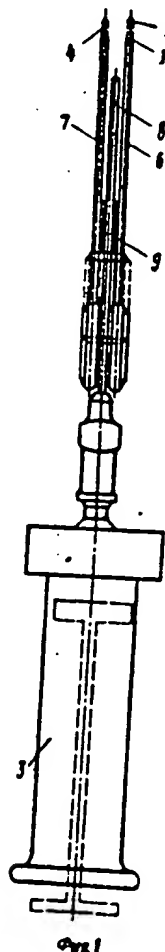
(51)4 A 61 F 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3744953/28-13  
(22) 11.03.84  
(46) 23.08.85. Бюл. № 31  
(72) Г.А. Киселев и О.И. Лебедев  
(71) Омский государственный ордена  
Трудового Красного Знамени медицинс-  
кий институт им. М.И. Калинина  
(53) 615.475(088.8)  
(56) Горбань А.Н., Джалишвили О.А.  
Микрохирургия глаза. М.: Медицина,  
1982, с. 109.

(54)(57) ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ  
ШВОВ, содержащий изогнутую иглу с  
отверстием на конце, установленную  
на ручке, отличающийся я  
тем, что, с целью снижения травма-  
тизации тканей глаза при наложении  
шва на радужную оболочку и сокращения  
времени проведения операции, он снаб-  
жен дополнительной иглой, толкателя-  
ми и направляющими, в которых с воз-  
можностью продольного перемещения  
установлены иглы, связанные с толка-  
телями, а ручка выполнена в виде шпри-  
ца с полрой насадкой.



(19) SU (11) 1174036 A

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для наложения швов.

Цель изобретения - снижение травматизации тканей глаза при наложении шва на радужную оболочку и сокращение времени проведения операции.

На фиг. 1 изображен инструмент для наложения швов, общий вид; на фиг. 2 - то же, рабочая часть; на фиг. 3 - 10 инструмент с толкателем, вид сбоку.

Инструмент для наложения швов содержит изогнутую иглу 1 с отверстием на конце 2, установленную на ручке 3, дополнительную иглу 4, толкатель 5 и направляющие 6 и 7.

В направляющих 6 и 7 установлены иглы 1 и 4 с возможностью перемещения, связанные с толкателем 5, а ручка 3 выполнена в виде шприца с полостью 20 насадкой 8.

Рабочие части игл 1 и 4 изогнуты по отношению к продольной оси 9 инструмента под углом  $30^\circ$ .

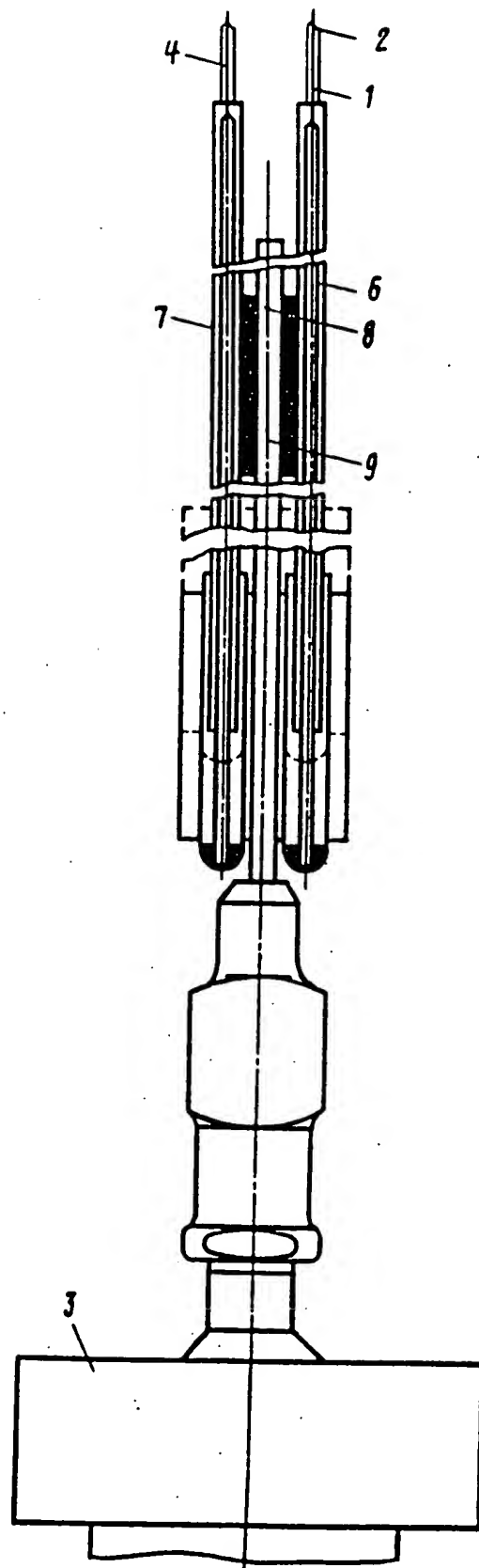
Инструмент работает следующим 25 образом.

В шприц через насадку 8 набирается физиологический раствор хлористо-

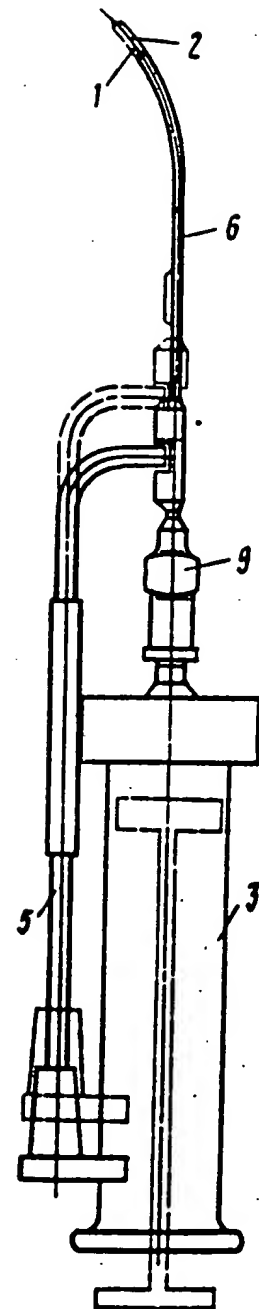
го натрия. В отверстия двух микрохирургических игл 1 и 4 вводится супраинд или виргинский шелк 8/00, 10/00, Иглы 1 и 4 путем воздействия на толкатель 5 вдвигаются в направляющие 6 и 7. Устройство готово к работе.

Через разрез в лимбе (3 мм) рабочая часть устройства вводится в переднюю камеру к зрачковому краю радужки. Поршнем шприца физиологический раствор подается струей через полую насадку 8. Струя физиологического раствора под давлением приподнимает радужку, в этот момент хирург указательным пальцем руки, в которой держит все устройство, давит толкатель 5, который вызывает выдвижение двух игл 1 и 4. Последние прошивают радужку. Последующие этапы завязывания швов осуществляются обычным способом.

Использование предлагаемого устройства уменьшает травматизацию тканей глаза, облегчает манипуляции хирурга. Кроме фиксации интраокулярных линз, инструмент позволяет накладывать кисетный шов на радужку и ушивать травматические колобомы.



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель И. Корольков  
Редактор С. Саенко      Техред М. Надь      Корректор Е. Рошко

Заказ 5090/5      Тираж 722      Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**